

	تكنولوجيا العلوما لاتصالات في حياتنا		Į	موضوع الدرس الدرس الأول: المستكشف النشط				المحورالأول
ه مقر تنفید الدرس		الحصه	الفصل		التاريخ		اليوم	المرحلة
					_			
				7 5 7 1			<u> </u>	
	ذا تعرف عن كارتيك ساوهني وابتكاراته؟			التهيئة		بالهمم	على البرمجيات التي تساعد ذوي	الهدفالعام ان يتعرف
.15	الكتاب المدرسي الإلكتروني			مصادرالتعلم	₹ 100	ان يذكر البرمجيات التي تساعد الأشخاص ذوي الهمم		
دقائق	لم التعاوني —العصف الذهني —التفكير الناقد		التعلم الت	الإستراتيجيات	<u>قائق</u>	س ذوي الهمم	يارة المواقع التى تساعد الأشخاه	الهدف المهاري ان يقوم بز
	كتابالالكتروني – صور – فيديو			الوسائل التعليمية		ة الأشخاص ذوي الهمم	همية التكنولوجيا في مساعد	الهدف الوجداني ان يشعر بأ
	عرضالدرس							
	كارتيك ساوهنى:							
							ونال جيوجرافيكخبير بالك	
		الهمم حول العالم	ں من ذوي ا	أكثر من مليار شخص	–ساعد	ن وأجهزة الكمبيوتر.	لاصطناعى والتفاعل بين الإنسا العمادة:	
	ابتكارات المستكشف كارتيك ساوهني :							

يانى.

إعداد / إبراهيم جابر إبراهيم

NATIONAL

GEOGRAPHIC SOCIETY

:accessnow.com

هى منظمة تهدف الى الدفاع عن الحقوق المدنية الرقمية

من الهجمات الإلكترونية وبرامج تجسس وسرقة بيانات. <u>bemyeyes.com: كُن عيني</u>

هو تطبيق للهاتف المحمول يهدف لمساعدة المكفوفين

للتعرف على الأشياء بعرض رؤيته من كاميرا هاتفة

ليجد الرد من خلال متطوعين عبر الدردشة المباشرة.

أ-تطبيقات تسمح للأشخاص المكفوفين وضعاف البصر بالوصول للمحتوى المرئى.

الصف السادس — الفصل الدراسي الأول

يحول تطبيقه الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية ليسمح للمستمع بأن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.

ب-شارك في تأسيس منصة (I-Stem (istemai.com)

هى منصة تقدم برنامجاً يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن للمكفوفين وضعاف البصر استخدامها بسهولة.

× كيفية عمل منصة I-Stem (istemai.com) بساعدة المحفوفين:

- يستطيع الشخص الذي لا يستطيع قراءة النص أن يرفع ذلك النص إلى موقع I-Stem. 🔝 يقوم البرنامج بتحويل الملف الى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word).

-بعد دقائق قليلة يتلقى الشخص المستند المحول. -يستمع الشخص بعد ذلك الى النص باستخدام قارئ الشاشة الذي يقرأ النص بصوت عال تلقائياً.

× كيف تساعد منصة (I-Stem (istemai.com الأشخاص من ذوي الهمم : -تتضمن منصة I-Stem فرصاً للإرشاد والتوظيف للأشخاص ذوى الهمم .

-سهولة الوصول الى مبادرات وخدمات وأماكن المنظمات الداعة للأشخاص ذوي الهمم من خلال التعاون والعمل معهم.

×المنظمات المتعاونة مع منصة I-Stem (istemai.com) وخدمتها:

<u>المنظمات هي :</u>(العكومات—الجامعات التكنو لوجية—المؤسسات—اليونيسيف—مايكروسوفت—مجتمع ناشيونال جيوجرافيك—المنظمات الأخرى) خدماتها هذه المنظمات

الساعدة على إجابات الأسئلة المتعلقة بالحياة الهنية.

- تلقى المساعدة من المدربين المتطوعين عند كتابة السيرة الذاتية. -التحضير لمقابلات العمل.

×كيف تدعم مصر الأشخاص من ذوي الهمم:

–تقدم المنح والفرص المميزة للأفراد الموهوبين. شهر المنات المنت المنات المنات المنات المنت المنت

- <u>مثل :</u> الطفلة المعجزة رانيا صالح وهى مبر مجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون -أطلقت مصر سنة ٢٠٢٢م عدة مبادرات لتمكين المواطنين المصريين من ذوي الهمم للالتحاق بسوق العمل. <u>عن طريق:</u>
 - -ارشاد المنظمات لدمج الموظفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم.
 - تطور وزارة القوى العاملة برامج لتعليم الأشخاص من ذوي الهمم وتدريبهم لسوق العمل.

rogervoice ...(Rogervoice).

-يمكن للأشخاص ضعاف السمع تحميلة وتثبيته على الهاتف. -تم تحميلة أكثر من 50000 شخص حول العالم. - يساعد ضعاف السمع على استخدام الهاتف المحمول من خلال تقنية تحويل الكلام الى نص في نفس اللحظة.

-يساعد الأشخاص الذين يعانون من مشكلات في النطق بكتابة رسالة نصية لتصل الى الشخص الاخر حديث فعلى بصوت بشري حقيقى في نفس اللحظة.

	- a - 0 #1	
دقيقتان	ماذا تعرف عن المستكشف كارتيك ساوهني والبرمجيات التي تساعد ذوي الهمم؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	ماهي أجهزة الشبكات؟	القدرة على التعلم الذاتي



الصف السادس — الفصل الدراسى الأول موضوع الدرس دور تكنولوجيا المعلومات دور تكنولوجيا المعلومات المحور الأول الدرس الثالث: التكنولوجيا والذكاء الاصطناعى والاتصالات في حياتنا الرحلة اليوم التاريخ الفصل الحصه مقر تنفيذ الدرس

عرضالدرس

٣٤قائق

التهيئة

مصادرالتعلم

الإستراتيجيات

ماهي تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي؟

التعلم التعاوني —العصف الذهني —التفكير الناقد

الكتاب المدرسي الإلكتروني

<mark>الوسائل التعليمية </mark>|الكتابالالكتروني - صور - فيديو

.\ **८** छो छै

۲۰دقیقة

ملحوظة: الواقع الافتراضي والواقع المعزز والذكاء الاصطناعي تكنولوجيا تُستخدم في حياتنا اليومية الواقع الافتراضي (Virtual Reality):

أن يتعرفأنواع تكنولوجيا الذكاءالاصطناعي وامثله عليها

أن يذكر بعض أنواع تكنولوجيا الذكاءالاصطناعي

ان يقوم بعمل عرض للواقع المعزز من هاتفة

أن يشعر بأهمية الذكاء الاصطناعي في التعليم

هى بيئة افتراضية ثلاثية الابعاد تسمح للمُستخدمين باستكشاف محيطهم والتفاعل معه وكأنه حقيقة.

أجهزة الواقع الافتراضي: - سماعات رأس الواقع الافتراضي:

يرتديها الُستخدمون للانغماس في تجربة الواقع الافتراضي لإنها تحجب عنهم الحياة الواقعية وتوفر لهم رؤية لعالم آخر. مميزات وأمثلة عن الواقع الافتراضي:

-تمكنك الدخول الى عالم الحشرات أو الذرات لتكون أكبر منك حجماً لدراستها عن قرب في غرفة الفصل.

- تمكنك من زيارة متحف يبعد عنك آلاف الأميال. - تمكنك من الانتقال إلى موقع أثري قديم من خلال العودة آلاف السنين عبر التاريخ.

الواقع المزز (Augmented Reality):

يجمع الواقع المُعزَّزبين العالم الحقيقي والواقع الافتراضي بإضافة صورباستخدام الكمبيوتر لتعرض نموذجاً ثلاثي الأبعاد لما يبدو علية العالم الحقيقي وكأن الشكل أمامك.

> مميزات الواقع المعزز: – يساعد التلاميذ ليصبحوا مشاركين نشطين في عملية التعليم. – يرسخ المعلومات المُكتسبة في أذهان التلاميذ. مثال على الواقع المعزز:

يستطيع التلاميد في حصّة الرياضيات مثلًا ،أن يوجّهوا هواتفهم الذكيّة إلى سطح مستو وعرض صورة ثلاثية الأبعاد عليه ،مثل مكعّب أو أسطوانة ،وكأنّ الشكل أمامهم.

الذكاء الاصطناعي (AI)

الهدفالعام

الهدفالعرفي

الهدفالهاري

لهدفالوجداني

هو قدرة الكمبيوتر على التفكير والتعلُّم والاستنتاج ،إذ يتعلَّم الكمبيوتر بتحليل الأمثلة المتوفرة.

أمثلة على الذكاء الاصطناعي:

- يتوقّع الكلمة التي ستكتبها من الكلمات التي كتبتها سابقًا - يُستخدَم الذكاء الاصطناعي لفتح هواتفكم بواسطة نظام التعرّف على الأوجه.`

كيفية قدرة التكنولوجيا المستقبلية على تحسين الحياة اليومية:

- تحسين حياة الأشخاص ذوي الهمم:

أمثلة على ذلك:

- يستطيع ضعاف البصر أن يستخدموا الواقع المُعزَّز ليروا أفراد أسُرهم عن قرب. 🕯
- استخدام المساعدين الشخصيين الافتراضيين المفعَّلين بواسطة الذكاء الاصطناعي.
- · إنجازالمهام اليومية مثل الاتَّصالات الهاتفية واستخدام أجهزة الكمبيوتر الخاصّة بهم باستخدام أصواتهم أو لغة الإشارات.

دقیقتان	ماهي تكنولوجيا الذكاءالاصطناعي؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	ما هي أدوات تقييم التكنولوجيا المتطورة لمعرفة هل تلبي احتياجاتك ام لا؟	القدرة على التعلم الذاتي

الصف السادس – الفصل الدراسي الأول إعداد / إبراهيم جابر إبراهيم موضوعالدرس دور تكنولوجيا المعلومات المحورالأول الدرس الرابع: تقييم التكنولوجيا المتطورة والاتصالات في حياتنا مقر تنفيذ الدرس الفصل المرحلة الحصه التاريخ اليوم ما هي أدوات تقييم التكنولوجيا المتطورة؟ ان يتعرف على التكنولوجيا المتطورة وتقييمها الهدفالعام التهيئة .\ **८** छो छै ٣٤قائق أن يذكر ماهية التكنولوجيا المتطورة الهدفالمعرفي الكتاب المدرسي الإلكتروني مصادرالتعلم الإستراتيجيات التعلم التعاوني —العصف الذهني —التفكير الناقد ان يقيم تكنولوجيا متطورة يعرفها الهدفالمهاري الوسائل التعليمية الكتاب الالكتروني - صور - فيديو أن يشعر بأهمية تقييم التكنولوجيا لتلبية احتياجاته لهدفالوجداني عرضالدرس ۲۰دقیقة تقنية متطورة موثوقة: التكنولوجيا المتطوَّرة؛ تَعرَّف بأنَّها أحدث إصدار من الخدمات أو المنتَجات وأكثرها تقدَّمًا. مميزات التِّكنولوجية المتطورة: (المساعدة في التعليم – تحسين الحياة والاندماج في المجتمع – أحدثت تغييرات في الحياة بطّرُق لم يكن من المكن تصورها حتى قبل فترة من الزمان) أمثلة على التكنولوجيا المتطوّرة: (الذكاء الاصطناعي - الواقع المعزز - الواقع الافتراضي) التكنولوجيا المساعدة: تساعد الأشخاص ذوي الهمم أمثلة على التكنولوجيا المساعدة: - برمجيات تكبير الشاشة. - وسائل المساعدة السمعية. -البرامج التي تحوّل الكلام إلى نصّوالنصّ إلى صوت مسموع. - القفازات الذكية (Smart Gloves) : تمكّن الأشخاص الصمّ من ترجمة إشاراتهم فوريّا إلى مُخرَج نصّى أو منطوق. تقييم التكنولوجيا الجديدة: - من المهم تقييمها بموضوعية وعقلانية للأسباب الاتية: - لأنها توسع أفاق المعرفة باستمرار. – يكون المجتمع على دراية أفضل لاتخاذ القرارات المتعلقة باستخدامها وتطورها. أدوات تقييم التكنولوجيا: أ - تجربة المستخدم: - تقييم التكنولوجيا من خلال تجربة المستخدم للمنتج والتفاعل معه وكيفية تقييمه لها - تقسم تجربة المستخدم الى مجالات مختلفة ويمكن ان تكون إيجابية أو سلبية. مثل هل هذه التكنولوجيا متاحة لأصحاب الهمم؟ سهولة الوصول إليها: هل الشركة ومنتَجاتها جديرة بالثقة؟ جديرة بالثقة: هل يلبَّى المنتَج احتياجاتك؟ مرغوب فيها: إذا كانت هناك مشكلة في المشروع أو الخدمة ، فهل يمكنني إيجاد حلَّ؟ قابلية إيجاد حلّ: هل هي سهلة الاستخدام؟ قابلة للاستخدام: هل هذه التكنولوجيا عملية؟ مفيدة: هل هذه التكنولوجيا تحسّن حياتي أو تساعدني في التعلّم؟ قيِّمة:

التغذية الراجعة ماهى أدوات تقييم التكنولوجيا المتطورة؟ دقيقتان التغذية الراجعة اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم دقائق القدرة على التعلم الذاتي ماذا تعرف عن مهارات البحث الرقمي؟

- تقييم التكنولوجيا الحديثة مرتبط بتطوير المُنتجات والخدمات من حيث استخدمها يُحسن من استقلالية الأشخاص واندماجهم في المجتمع .

ب-تلبية الاحتياجات:

عرضالدرس

أدوات التحرير الرقمي المفيدة:

النسخ واللصق والقصّ من أكثر أوامر معالجة الكلمات شيوعًا ،وهي مفيدة جدّا عند نسخ أو لصق أو قصّ نصّ أو معلومات أو صور في ملفّ معالجة النصوص. أدوات البحث الرقمي :(البحث عبر الانترنت. – محركات البحث المتخصصة. – المكتبات الإلكترونية الموثوقة المتاحة عبر الإنترنت.)

مميزات أدوات البحث الرقمي: - تساعد في البحث عن المعلومات المطلوبة.

Search

الواجب مراعاته اثناء استخدام أدوات البحث الرقمية المختلفة:

- النتائج الصادرة من محركات البحث تكون مختلفة لذلك تساعد معرفة النتائج التي تحتاج اليها في تحديد أدوات البحث التي يمكن استخدمها.

محركات البحث Search Engines:

- تساعد محرّكات البحث الأشخاص على البحث في مواقع الإنترنت بناءً على الكلمات والعبارات الرئيسة.

- سهلة الاستخدام وسريعة جدًا. - تظهر العديد من النتائج.

الواجب مراعاته اثناء استخدام محركات البحث: - استخدام مهارات التقييم الخاصّة بك للتأكّد من أنّ المحتوى الذي تختاره موثوق ودقيق. قواعد البيانات Databases:

هي مجموعة من المعلومات ، تخزَّن عادةً في نظام كمبيوتر ، ويمكن الوصول إليها مجَّانًا من خلال مدرستك.

- يمكنك أيضًا البحث عن المعلومات من المجلّات والصحف من خلال قواعد البيانات الموجودة على جهازالكمبيوتر في مكتبة المدرسة. مثال على قاعدة بيانات عامة: بنك المعرفة المصري EKB: يتطرق للعديد من الموضوعات وموثوق ودقيق.

فهارس المكتبات Library Catalogs:

هو قاعدة بيانات ، تضمّ كلّ المصادر والعناصر التي تحتويها المكتبة.

– يتضمّن البحث في فهرس المكتبة كتبًا منشورة حديثًا ، بما في ذلك الكتب الإلكترونية التى تحوي أحدث الأبحاث في موضوع معيّن. مثال على فهرس مكتبة :

- فهرس مكتبة الإسكندرية الذي يمكنك استخدامه من خلال موقع المكتبة على شبكة الإنترنت من خلال الرابط التالي https://www.bibalex.org

البحث في قاعدة البيانات:

- استخدم البحث بالكلمات المفتاحيّة. أعد النظر في نتائج عناوين الموضوع وابحث مجدّدًا باستخدام هذه المصطلحات.
 - يمكنك استخدام حقول أخرى متوفَّرة في قاعدة البيانات ، مثل اسم المؤلَّف أو عنوان المجلّة لتضييق نطاق البحث.
 - سيساعدك نطاق البحث بتحديد التاريخ في العثور على أحدث الأبحاث.



۲۰دقیقة

Egyptian Knowledge Bank بنك المعرفة المصري

التغذية الراجعة ماذا تعرف عن مهارات البحث الرقمى؟ دقيقتان التقويم اجب عن أسئلة الكتاب المدرسى الخاصة بدرس اليوم دقائق القدرة على التعلم الذاتى ماهى الأجهزة المحمولة وانواعها؟



- الهواتف الذكيّة والأجهزة اللوحية:
- . تُستخدَم في تصفّح شبكة الإنترنت ،والتحقّق من البريد الإلكتروني مثل الكمبيوتر الشخصي
 - . وغالبًا ما تحوي على كاميرات ومكبّرات صوتية ودقّة شاشة عالية الجودة.
 - القارئات الإلكترونية ،
 - . تُستخدَم بشكل أساسي في قراءة الكتب.

سمات الأجهزة المحمولة

- قابلية حملها وإمكانية اتَّصالها بشبكة الإنترنت. يمكن حملها في وضع أفقى أو عمودي أو وضعها بشكل مسطَّح.
 - يمكنها الاتصال بأجهزة أخرى. تعمل العديد من الأجهزة المحمولة بتقنية اللمس.

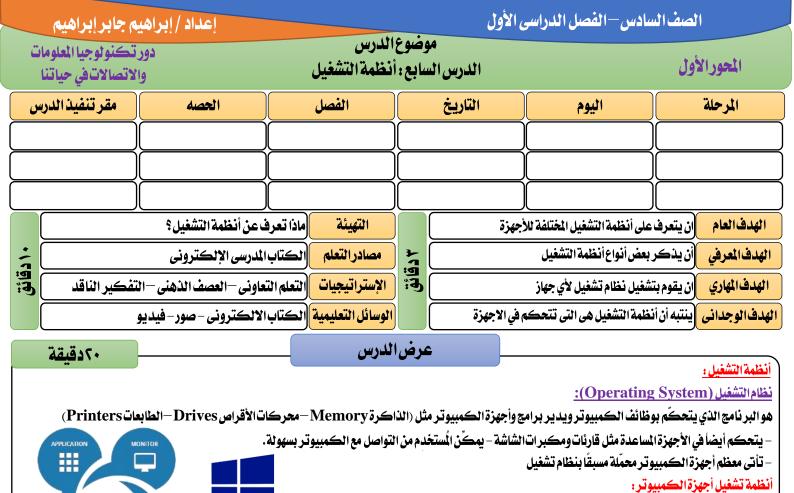
الأجهزة المحمولة والتعلم:

- تتيح الأجهزة المحمولة مستويات مشاركة بمعدَّل أعلى للتلاميذ
 - توسّع نطاق التعلّم خارج الفصل الدراسي ، على سبيل المثال:
 - ١ إنشاء مقاطع فيديو قصيرة أو التقاط صور للمشروعات
- ٢ مسح رموز الاستجابة السريعة (QR Codes) للوصول إلى المعلومات ذات الصلة بالمحتوى ، والتي أنشأها المعلم والتلاميذ أنفسهم.

Screen-Readers

- سلبيات استخدام الأجهزة المحمولة في التعلم: من عناد مضافّ سمولة المصورة على الماروات قابرة
- يرى البعض أنَّ سهولة الوصول إلى المعلومات قد قلَّل من مهارات التَّفكير والتفاعلِ الاجتماعي
 - كثرة استخدام الجهاز المحمول لأسباب اجتماعية أو ترفيهية يعدّ مشكلة أخرى مَحتمَلة
- كما أنّ هناك مشكلة مرتبطة بصغر حجم الشاشات ، فهى تجعل قراءة النصوص ومشاهدة الرسومات البيانية أمرًا معقّدًا وصعبًا. تقديم حلول باستخدام التكنولوجيا المتطورة:
 - يواجه ذووالهمم تحدّيات في الحصول على التعليم والرعاية الصحّية والتوظيف
 - توفّر التكنولوجيا المتطوّرة المثبَّتة على الأجهزة المحمولة حلولًا جديدة مثل
 - ١ يمكنها أن تقدّم لذوي الهمم الخدمات التعليمية في المنزل.
 - 7 يمكن لتطبيقات المساعدة على الكلام مساعدة التلاميذ المصابين باضطراب التعلُّم غير اللفظيّ في المشاركة داخل الفصل.
 - ٣ تَعاون البرامج المساعِدة الأشخاص ذوي الهمم على إدارة الوقت والمهامَّ في أماكن عملهم.

دقیقتان	ما هي أنواع الأجهزة المحمولة وكيفية استخدامها في التعليم؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	ماذا تعرف عن أنظمة التشغيل؟	القدرة على التعلم الذاتي



OPERATING

SYSTEMS

Mac OS

Apple CarPlay

HTML

Windows **Automotive**

- نظام مايكروسوفت ويندوز (Microsoft Windows): يعمل على غالبية أجهزة الكمبيوتر عالميًا

- نظام تشغيل (macOS) : يعمل على أجهزة كمبيوتر "أبل" Apple فقط

أنظمة تشغيل الهواتف المحمولة:

<u>نظام أندرويد (Android):هو أكثر أنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة شيوعاً</u>

- يستخدم برنامجًا "مفتوح المصدر" أي أنَّه يمكن لشخص ما قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها. نظام(Apple iOS):

هو نظام تشغيل تابع لشركة "أبل" يستخدم على أجهزة الآيفون (iPhone) و الآيباد (iPad):

- يستخدم برنامجًا "مغلق المصدر" أي أنَّه لا يمكن لشخص ما قراءة شفرة البرمجة أو تغييرها.

الوظائف الأساسية لأنظمة تشغيل الهواتف المحمولة:

نظام أندرويد Android ونظام Apple iOSهي (ارسال الرسائل - الاتصال بشبكة الانترنت - الدردشة عبر الفيديو - العمل بخاصية اللمس) أنظمة التشغيل المتطورة

<u>نظام تشغيل الروبوت (Robot Operating System - ROS):</u>هو برنامج مفتوح المصدريُستخدَم لبناءالتطبيقاتالروبوتية

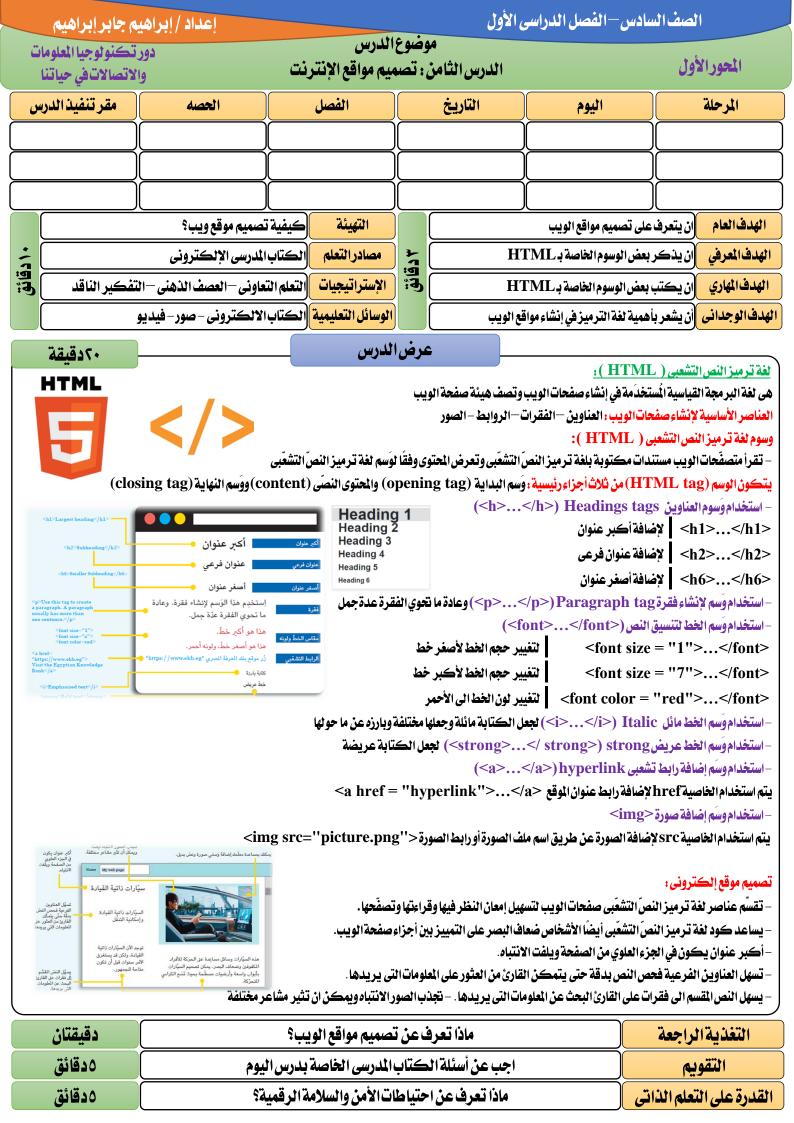
نظام تشغيل السيارات ذاتية القيادة هو نظام لتشغيل السيارات ذاتية القيادة مثل التى طورتها شركة

Apple CarPlay وWindows TM Automotive وكذلك شركات السيّارات الخاصّة

- تُعطى الأوامر لجهاز الكمبيوتر على هيئة كود. - تطوّرت لغات البرمجة من لغة الآلة البسيطة (النظام الثنائي) إلى لغات عالية المستوى شبيهة باللغة التي يفهمها البشر.

- وغالبًا ما تتشابه لغات الكمبيوتر؛ لذلك بمجرّد أن تتعلّم لغة واحدة ، يتيسّر لك تعلّم اللغات الأخرى.
 - يختار المبرمجون اللغة المناسبة بناء على الهدف المطلوب.
- عادة ما تكون لغات البرمجة مفتوحة المصدر حيث يمكن لأيّ شخص رؤية الكود أو تعديلها أو توزيعها. لغة ترميز النص التشعبي (HTML):
- تستخدم لإنشاء صفحات الويب والمواقع الإلكترونية. هي اللغة الشائعة لسهولة تعلمها واستخدمها. ملائمة لكلّ متصفّحات الويب الكبري.
- تسمح هذه اللغة للمبتكرين بإضافة عناصر مثل النصوص ، والروابط ، والصور ، والمقاطع الصوتية ، ومقاطع الفيديو إلى صفحات الويب الخاصّة بهم كما أنّه يسهل تعديلها .

دقیقتان	ماذا تعرف عن أنظمة التشغيل؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	ماذا تعرف عن كيفية تصميم موقع ويب؟	القدرة على التعلم الذاتي



إعداد / إبراهيم جابر إبراهيم					ي الأول	مادس—الفصل الدراسي	الصفالس	
	احتياطات الأمن والسلامة الرقمية		,	الدرس متكشف النشط	وضوع ل: المس	م الدرس الأو		المحورالثاني
بس	مقر تنفيذ الدرا	الحصه		الفصل		التاريخ	اليوم	المرحلة
	ماذا تعرف عن ديدي البيحايدي والتقنيات التي استخدمتها؟			التهيئة		لفالعام ان يتعرف على التقنيات التكنولوجية لمساعدة الاشخاص فالمعرفي ان يذكر بعض التقنيات التكنولوجية وماهيتها		
٠١٤قائق	الكتاب المدرسي الإلكتروني			مصادرالتعلم	٣دقائق			
13 (a)	تفكير الناقد	ع اونى—العصف الذهنى—اثن	التعلم الت	الإستراتيجيات	<u>i</u>	الهدف المهاري يقوم بجمع بعض المعلومات ويوثقها ويقترح كيفية حمايتها		
		الالكترونى – صور – فيديو	الكتاب	الوسائل التعليمية		ماءوالحكومات	يف تساعد التكنولوجية العل	الهدف الوجداني يلاحظ ك
	٠٦دقيقة			الدرس	عرضا			
		ا تالگ ، الله الله الله الله الله الله الله ال		، ترجامه ت ^ش ، کام ه	ار اخت	الاركتدامة ماءالأن	محرافراي تكرا مرحانا	ديدي البيحايدي
	- مستكشفة في ناشيونال جيوجرافيك - تكمل مرحلة الدكتوراه في علم الآثار المصرية بجامعة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية. - عملت بصفتها خبير أاستشارياً في مجال أبحاث الاستشعار عن بُعد في وكالة ناسا الفضائية.							
,		NATION		હ	ساومص	تحدة الأمريكية وفرن	لاثرية في كل من الولايات الم	- نقبت في العديد من المواقع ا
		GEOGR SOCIET	APHIC	المياه في البحيرة.	ض نسبه		، أجل معرفة كيفية تعامل المد من اكتشافاته امام عالما في مح	

- تسرت تعديد من النفارير عن اكتسافاتها واعمانها في مجارت علمية موقعة. - استخدمت جهاز الكمبيو تروجهاز الآيباد ipad في كتابة النصوص وانشاء الرسوم البيانية والتعديل على الصور.
- تستخدم المستكشفة ديدي المعرفة والخبرة التي اكتسبتهما من خلال عمليات التنقيب التي أجرتها في مصر لمعرفة المزيد عن التراث الثقافي لمصر
- صممت تطبيق بعنوان (أرصاد الأقمار الصناعية للحفاظ على الآثار) (Satellite Observations for Archeological Preservation-SOAP) كيف جمعت ديدي البيحايدي المعلومات ووثقتها:
- تبحث عبر الانترنت باطلاعها على المقالات المنشورة في المكتبات الرقمية والمجلات. توثق تقاريرها من خلال كتابة أسماء الكتب أو المصادر التي حصلت منها على المعلومات - وإذا دعت الحاجة تتواصل مع الأفراد أو المؤسسات لطلب الإذن قبل نشر الصور أو الرسوم البيانية.
 - كيف تحمى ديدي البيحايدي معلوماتها: تستخدم برامج مكافحة الفيروسات. —كلمات مرور قوية على أجهزتها. تحرص على إجراء نسخ احتياطى لبياناتها بانتظام. التقنيات التي استخدمتها ديدي البيحايدي في عملها: –تستخدم تقنيات الجغرافيا المكانية في عملها مثل:

geographic

information system

- ا نظام المعلومات الجغرافية (Geographic Information System):
 - تساعد هذه التقنيات في رسم الخرائط الجغرافية للأرض وللمجتمعات البشرية وتحليلها.
- ٢- تقنية الاستشعار عن بُعد (Remote Sensing) : هي علم جمع المعلومات حول جسم ما من دون لسه
- تساعدنا على جمع البيانات من مواقع خطرة أو يستحيل الوصول اليها. <mark>تستخدم</mark>هذه التقنية في مجالات متعددة من ضمنها الأرصاد الجوية وعلم الأرض والجغرافيا
 - كيف تعمل : تتلقى أجهزة الاستشعار عن بُعد موجات إلكترومغنا طيسية وتحولها إلى إشارات تَعرض على شكل ارقام أو صور أنواعها : أ- أجهزة الاستشعار عن بُعد بالأشعة تحت الحمراء : يمكن لهذه الاشعة اختراق الأرض لذلك تستخدم في التقنيات الأثرية .
 - ب- أجهزة الاستشعار النشطة: تنتج موجات كهرومغنا طيسية وترسلها ثم تقيسها وهي مرتدة عن جسم ما
 - مثل الرادارا<u>ت:</u> تقيس سرعة الاجسام وتستخدم لمراقبة سرعة المركبات (يرصد الرادار السيارات المسرعة يرصد المسبار الأسماك)
 - تثبت أجهزة الاستشعار عن بُعد على الأبراج والمروحيات والطائرات والأقمار الصناعية.

٤ - تقنية التعلم الآلي (machine learning): -

- تستخدم ديدي البيحايدي صور أجهزة الاستشعار عن بِعد لتحديد شواطئ البحيرة القديمة ورسم خرائطها وتحديد تاريخها والعثور على مستوطنات قديمة لم تَكشف من قبل .
 - اعتمدت ديدي البيحايدي على تقنية الاستشعار عن بَعد لإنشاء تطبيق يحاكى الفيضان في معبد أبو سمبل.
 - ٣- نظام تحديد المواقع العالمي (Global Positioning System):- يُعد جهاز تحديد المواقع نظام ملاحة لاسلكية قائماً في الفضاء
 - وهى استخدام أجهزة الكمبيوتر لتحليل البيانات والتنبؤ بالأماكن التي قد تجد فيها مواقع اثريه جديدة وهي تُدخل بيانات حول المواقع الأثرية المعروفة ثم تبرمج جهاز الكمبيوتر للبحث عن مواقع مماثلة.

دقيقتان	ماذا تعرف عن ديدي البيحايدي والتقنيات التي استخدمتها؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية ؟	القدرة على التعلم الذاتي

عرضالدرس ۲۰دقیقة

الوسائل التعليمية الكتاب الالكتروني – صور – فيديو

|التعلم التعاوني —العصف الذهني —التفكير الناقد

.\ **८** छो छै

الألعاب الإلكترونية: مميزاتها

الهدفالمهاري

لهدفالوجداني

- يمكن للألعاب الإلكترونية التي يتشارك لعبها الأصدقاء عبر الإنترنت أن تكون مسلّية جدًّا.

يشرح كيفية لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

أينتبه لخاطر الألعاب الإلكترونية المختلفة

- تساعد على تعزيز التفكير الناقد والإبداعي.
 - تشجّع على العمل الجماعي.

مخاطر الألعاب الإلكترونية

- يمكن أن يكون لعب الألعاب الإلكترونية عبر الإنترنت مسلياً لكنه يؤثر على الصحة. <mark>مثل</mark> (المخاطر الجسدية —المخاطر النفسية —المخاطر الأمنية)

الإستراتيجيات

- أ-المخاطرالجسدية:
- الافراط في اللعب يؤثر على دورة نومك ما يعيق قدرتك على النوم بسبب التحفيز المتزايد
 - يسبب إجهاداً في العيون وصداع ومشكلات في الظهر بسبب الإنحناء لفترة طويلة
 - زيادة الوزن بسبب عدم ممارسة التمارين الرياضية وعدم اعتماد عادات الأكل السليمة
 - ب-المخاطرالنفسية:
- قد تتولد لديك مشاعر القلق والاكتئاب نتيجة شعورك بالوحدة في العالم الواقعى او نتيجة تنمر الآخرين عليك في العالم الافتراضى.
 - قد تتولد لديك مشاعر العدوانية بسبب مشاهد العنف ما يضعف قدرة الفرد على التعامل مع المواقف بعقلانية.
 - يمكن لعوامل المخاطر النفسية أن توتر علاقات الفرد مع أسرته وأصدقائه.

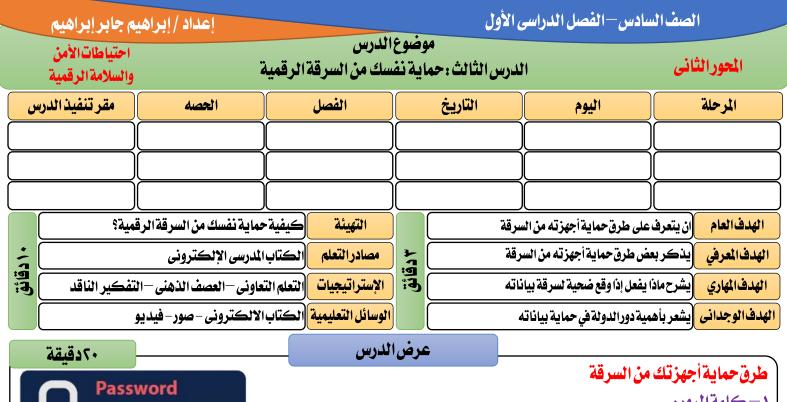
ج-المخاطرالأمنية:

- الألعاب متعددة الاعبين تشكل خطراً أمنياً كبيراً فإذا شاركت معلوماتك الشخصية تسمح للغرباء بالوصل اليها <mark>مثل</mark> (اسمك — بريدك الإلكتروني — رقم ها تفك — عنوانك).
- -الألعابالإلكترونية الكبيرة بها الكثير من المتنمرين السيبرانيين والقراصنة الذين يسربون معلوماتك الشخصية.
 - تصبح الفيروسات سهلة الانتشارمع تسريب معلوماتك الشخصية.

لعب الألعاب الإلكترونية بمسئولية

- عدم استخدام كاميرا الويب. - اللعب والدردشة مع أشخاص تعرفهم وتثق بهم.
- عدم استخدام المعلومات الشخصية في اسم المستخدم وكلمة المرور الخاصة بك. - احترام الفترات الزمنية التي يضعها والدك للألعاب
 - -الحرص على عدم استبدال أنشطة الحياة الواقعية بالألعاب الإلكترونية
 - مثل (قضاءوقت مع الاسرة لقاء الأصدقاء انجاز الواجبات المدرسية القيام بالتمارين النوم)
- -اللجوءالي والديك متى واجهت أي مخاطر فهما يريدان مساعدتك من خلال (مناقشات أسرية -زيادة الرقابة عليك عند استخدام الإنترنت)

البوراق والديات القاور بها والدارية المساورية المساورية المساورية المساورية المساورية المساورية المساورية					
دقيقتان	كيفية التعامل مع الألعاب الإلكترونية ؟	التغذية الراجعة			
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم			
٥دقائق	كيفية حماية نفسك من السرقة الرقمية؟	القدرة على التعلم الذاتي			



١-كلمة المرور:

كلمات المرور الأكثر أماناً هي التي تتكون من ثمانية حروف على الأقل وأرقام ورموز عشوائية أو أكثر.

٧- المصادقة متعددة العوامل (Multi-Factor Authentication):

تتطلّب المصادقة متعدّدة العوامل طريقتين على الأقلّ لتحديد هويّتك ، وعادةً ما يتمّ ذلك من خلال كلمات المرور، وأرقام التعريف الشخصية ، ورموز الأمان أو الأسئلة الشخصية.

٣-المادقة ببصمة الإصبع:

هذا النوع من المصادقة سيُجري مسحًا لإصبعك ، كطريقة لتأكيد هويّتك

٤-التعرف على الوجه:

برنامج التعرّف على الوجه سيُجري مسحًا لوجهك باستخدام الكامير االخاصّة بك.

وبذلك يمكن استخدام وجه المُستخدم دون سواه لفتح جهازه أو التطبيقات الموجودة فيه.

<u>0—التشفير الكامل :</u>

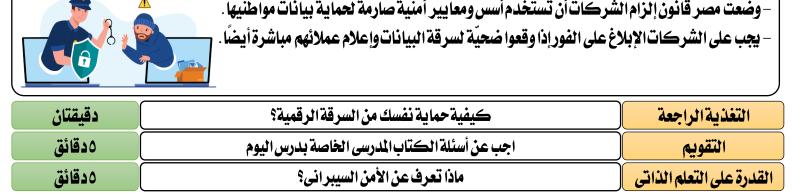
التشفير يعمل على حماية معلوماتك لكي تستطيع أنت فقط الوصول إليها على جهازك ، شرط تعيين كلمة المرور الخاصّة بك.

ماذا تفعل إذا وقعت ضحية لسرقة بياناتك

- -الإبلاغ عن سرقة البيانات
- إخبار أحد والديك أوشخص بالغ موثوق به إذ يمكنهم إبلاغ السلطات المسئولة
 - إخباراً سرتك والأصدقاء اللذين تتواصل معهم عبر الإنترنت

دور مصر في حماية الشركات ومواطنيها

- وضعت مصر قانون إلزام الشركات أن تستخدم أسس ومعايير أمنية صارمة لحماية بيانات مواطنيها .
- يجب على الشركات الإبلاغ على الفور إذا وقعوا ضحيّة لسرقة البيانات وإعلام عملائهم مباشرة أيضًا.





لا تشارك معلوماتك الشخصية على الإنترنت.

- تأكُّدْ من أنَّ المواقع التي تتردُّد عليها حقيقية ، وآمنة ، ومناسبة لعمرك.

- لا تتواصل مع الأشخاص الذين لا تعرفهم أو الذين يجعلونك تشعر بعدم الارتياح.

- استخدم كلمات مرور قوية وغيِّرها كلُّ ثلاثة أشهر.

تحقَّقْ من المعلومات التي تجدها للتأكِّد من دقَّتها.

أنواع التهديدات السيبرانية

أ-البرمجيات الخبيثة:

هى التهديد السيبراني الأخطروقد تقع ضحية هذه البرمجيات بصرف النظرعن أمثلة على البرمجيات الخبيثة:

١- برمجية التخويف (Scareware):

هى نوع من البرمجيات الخبيثة التى تتخذ شكل منبِّهات فيروسية ، تخبر ك بأن تضغط على رابط ما للتخلُّص من هذا الفيروس ، غير أنّ الرابط يكون الفيروس بحدّ ذاته

٢ - برمجيات الهواتف الذكيّة الخبيثة:

هي مصدر قلق كبير ويؤدّي استخدام شبكات الواي فاي (Wi-Fi) غير الآمنة مثلًا إلى تعريضك لتهديدات البرمجيات الخبيثة.

ب-انتحال الصفة:

- يتظاهر المجرمون السيبر انيون بأنّهم شركة ما أوشخصية مشهورة لحملك على الإفشاءعن معلوماتك الشخصية أو الضغط على روابط غير آمنة. وإذا نفذت ذلك:

. تكون في خطر تسرب معلوماتك الشخصية. -. سرقة أموالك. -. تثبيت الفير وسات على أجهزتك.

أمثلة على انتحال الصفة

١- إنشاء مجالات مزيفة تحاكى الأعمال المشروعة . ٢- إنشاء حساب بريد إلكتروني يحمل اسم خدمة موثوقة أو حتى فرد تعرفه شخصياً . كيفية التعامل مع التهديدات السيبرانية

حافظ على هدوئك لكن اتّخذ إجراءات فورية. - أبلغ معارفك على الفور بما حدث لمنعهم من فتح أيّ محتوى مشبوه ، وبالتالي حمايتهم من التهديد السيبراني نفسه

- استخدم برنامجًا لمكافحة الفيروسات لفحص جهازالكمبيوترالخاصّ بك والقضاء على أيّ فيروسات.

- احرص على تحديث إعدادات الأمان الخاصّة بك.

– غيّر جميع كلمات المرور ، من بينها تلك الخاصّة بجهازكوالبريد الإلكتروني وحساباتك على وسائل التواصل الاجتماعي ، حتّى لوتم اختراق حساب واحد معيّن

- أبلغ شخصًا بالغًا موثوقًا به بالتهديد فيتمكّن من تحديد الحاجة إلى أيّ خطوات أخرى ، مثل الاتّصال بمزوّد خدمة الإنترنت أو إبلاغ السلطات المختصّة.

- وضع خطّة شخصية خاصّة بك للأمان عبر الإنترنت يجعلك مستعدًا لحماية أجهزتك ومعلوماتك الشخصية من الجرمين السيبرانيين.

دقیقتان	ماذا تعرف عن الأمن السيبراني؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	ماذا تعرف عن حقوق الطبع والنشر والتداول المالي الإلكتروني ؟	القدرة على التعلم الذاتي



Egyptian Knowledge Bank

بنك المعرفة المصري

الملكية الفكرية

TRADEMARK

- المواد التي تشملها حقوق الطبع والنشر:

(الموادّ المكتوبة والمرئية ، والسمعية ، ومقاطع الفيديو ، والموادّ من شبكة الإنترنت)

- المشاع الإبداعي: يشير إلى الأعمال التي منح مبتكرها الإذن بمشاركتها.

مثل:الأعمال الموجودة في مكتبات البيانات مثل بنك المعرفة المصري (EKB) سبق أن تمَّت الموافقة على استخدامها.

- تَعتبر مصر الأعمال ملكًا عامًا إذا كان المؤلِّف متوفيًّا منذ ٥٠ عامًا على الأقلِّ ، وهذه لا تحتاج إذنًا من المؤلِّف.

هي سوق يتبادل فيها الشراة والبائعون وحدات من أسهم الشركة وتسمى هذه الأسهم حصصاً

تتيح البورصة المصرية للمواطنين فرصة الاستثمار في مختلف القطاعات مثل الغذاء والملابس والبترول المستثمرون الأذكياء

- يبحثوا عن شركات متعددة قبل اختيار الشركة التي سيستثمرون فيها.

- يحللون الأسواق لعرفة تقلبات أسهم الشركات.

يدرسون المنتجات والخدمات التي تقدمها الشركات ومدى توافقها مع أهدافهم الاستثمارية الشخصية.

- يعتمد المستثمرون في البيئات التقليدية على الوسطاء الماليين.

الوسطاء الماليين وهم أفراد معنيون بشئون بيع الأسهم وشرائها.

التداول المالي الإلكتروني

- مع انتشار الإنترنت ، أصبحت منصّات التداول الإلكتروني أمرًا شائعًا.

- جعل عملية بيع الأسهم وشرائها أكثر فاعلية.

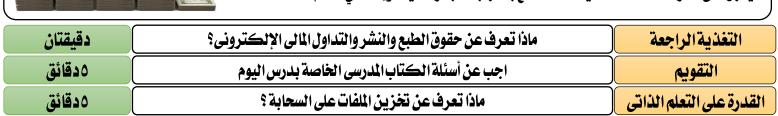
- مكن المستثمرين من تنفيذ الصفقات باستقلالية تامّة من خلال المواقع الإلكترونية أو التطبيقات.

- وعلى الرغم من إمكانية الاستعانة بوسيط مالي ، يوفّر التداول المالي الإلكتروني للمستثمرين الاستقلالية وبدائل سهلة الاستخدام ، كالاستعانة بروبوتاتالاستشارة.

<u>روبوتات الاستشارة: هي تطبيقات عبر</u> الإنترنت توفّر التوجيه والخدمات المالية.

- إمكانية الاستثمار لجموعة كبيرة من الأفراد الذين قد يفتقرون من دونه إلى وسائل الاستثمار

- يسهّل على الشركات المختلفة تنفيذ الصفقات مع بعضها بعضًا بسرعة أينما وَجدت في العالم.





- . . يوفّر طبقة أمان إضافية عبر خاصّية تخزين البيانات الحمية بكلمة مرور وتشفير البيانات.
 - ـ يتيح القدرة على مشاركة الملفّات مباشرة مع المُستخدمين المصرّح لهم. - يتيح القدرة على مشاركة الملفّات مباشرة مع المُستخدمين المصرّح لهم.

<u>تشفير البيانات: هو عملية تحويل البيانات إلى رموز لمنع وصول الأطراف غير المصرّح لهم إليها.</u> الحماية من خرق البيانات على الخدمة السحابية:

- أنشئ كلمات مرور قوية للملفات واتّخذ الإجراءات الأمنية المناسبة.
- احرص على استخدام كلمات مرور قوية لجميع حساباتك على منصّات التخزين السحابي ، مصحوبة بالمصادقة متعدّدة العوامل (MFA) لتوفير حماية إضافية.
 - تجدرالإشارة إلى أنَّ كلَّ خدمات التخزين السحابي الكبيرة والحسنة السمعة تقدَّم خيارالمصادقة متعدَّدة العوامل.

سلبيات استخدام الحوسبة السحابية:

- يتطلُّب توفّر اتَّصال ثابت بالإنترنت ، ففي حال انقطاعه لن تتمكّن من الوصول إلى ملفّاتك المُخزّنة على السحابة فقط.
- غالبًا ما يكون التخزين السحابي خدمة قائمة على الرسوم. فعليكأن تدفع مبلغًا مِعيّنًا مِقابل تخزين مِلفّاتِك ،وكلّما زادت حاجِتِكِ إلىسعة التخزين ارتفع المِبلغ الذي ستدفعه.
- إذا وقعت الخدمة السحابية التى تستخدمها ضحيّة اختراق للبيانات ، تصبح أنت أيضًا ضحيّة ذلك إذ قد يُكشَف عن معلوماتك. إنّا أنّ الخدمات السحابية آمنة جدّا ومضمونة بشكل عامّ على الرغم من وجود خطر بسيط.

OneDrive

<u>خرق البيانات: هو وصول الأطراف غير المصرّح لهم للبيانات والمعلومات السرّية.</u>

تخزين الملفات في السحابة

- يتيح لك امتلاك نظام إدارة مستندات تنظيم مستنداتك بطريقة تسهّل عليك إيجادها بسرعة.
- أنشئ مجلّدات منفصلة لفئات البيانات المختلفة ، مثل الصور ومقاطع الفيديو والملفّات الصوتية والمستندات.
 - افصل بين معلوماتك المدرسية والشخصية بإنشاء مجلّد لكلّ منهما. - سمّ المجلّدات والمجلّدات الفرعية بوضوح ليسهل عليك إيجاد ما تبحث عنه.
- احتفظ بمجلّدات منفصلة بناءً على أنواع الملفّات ، مثل مقاطع الفيديو والصور والملفّات الصوتية والمستندات النصّية.

دقیقتان	ماذا تعرف عن تخزين الملفات على السحابة ؟	التغذية الراجعة
٥دقائق	اجب عن أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بدرس اليوم	التقويم
٥دقائق	ماذا تعرف عن تطبيقات الحوسبة السحابية؟	القدرة على التعلم الذاتي



Microsoft 365

OneDrive



 $(Excel^{TM})$ مايكروسوفت تيمز $(Teams^{TM})$ -وورد (Word) $(Outlook^{TM})$ البريد الإلكتروني أوتلوك (PowerPoint – باوربوينت – باوربوينت

- تطبيق التخزين ون درايف (OneDrive).

برنامج مايكروسوفت وورد (Word) : يسمح لك بتدوين أفكارك أو قصة أو واجب مدرسى. برنامج مايكروسوفت باوربوينت (PowerPoint)؛ يساعدك على إنشاء عرض تقديمي.

برنامج ون درايف (OneDrive): يساعدك على مشاركة عملك مع زملائك.

- تتيح لك تخزين ملفاتك ومشاركتها والوصول إليها من أي جهاز. تمتاز بسهولة الاستخدام.
 - يمكنك رفع (Upload) ملفاتك والضغط على خيار المشاركة لمشاركتها مع الأخرين.
- يمكنك تحديد مستوى الوصول المنوح لكل فرد سواء اقتصر الأمر على خيار الاطلاع أو التحرير.

كيفية رفع (Upload) الملفات أو المجلدات على OneDrive:

- افتح المتصفح Google Chrome ثم سجل الدخول إلى ما يكروسوفت أوفيس واختر OneDrive

- اختررفع 🛨 رفع ملفّات 🛨 مجلّدات.
- اختر الملفّات أو المجلّدات التي تريد رفعها.
 - اختر فتح أو اختيار مجلّد.

كيفية حفظ ملف في OneDrive

- اختر ملف ّ ← حفظ نسخة ← OneDrive شخصى / شركة.
 - اختر "أدخل اسم الملفّ هنا" واكتب اسمًا. اختر حفظ.
- تتمكَّن بعد ذلك من رؤية ملفِّك في OneDrive في المرّة المقبلة التي تفتح فيها تطبيق أوفيس.

